



## **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

### **Data Center Stockage**

#### **10-Designing Cisco Data Center Unified Fabric**

Durée: 5.00 Jours

Réf de cours: DCUFD

Version: 5

#### **Résumé**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir des Data Center évolutifs à base de Fabrique Unifiée, fiables et intelligents, pour concevoir des solutions basées sur les Cisco Fabric Extenders (FEXs), sur FCoE (Fibre Channel over Ethernet), sur Cisco FabricPath, sur les équipements et les technologies de virtualisation. La formation décrit les solutions Cisco Data Center basée sur les Fabriques Unifiées et explique comme évaluer les infrastructures existantes des Data Center. Elle permet également de déterminer les besoins et la conception de la solution Fabrique Unifiée basée sur les produits et les technologies Cisco.

#### **Pré-requis**

Avoir suivi les formations DESGN et DCSNS ou posséder les connaissances équivalentes. Posséder la certification CCNA Data Center.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux concepteurs et administrateurs de data center, aux ingénieurs systèmes et aux gestionnaires de projets.

#### **Objectifs**

- Décrire la méthodologie de conception
- Décrire la structure Data Center et la modularité
- Décrire les technologies utilisées dans le Data Center

- Concevoir la couche cœur du Data Center
- Concevoir la couche d'agrégation du Data Center
- Concevoir la couche d'accès du Data Center
- Concevoir le stockage et la solution SAN
- Concevoir les besoins en sécurité dans le Data Center
- Concevoir les besoins en gestion du réseau dans le Data Center

## Contenu

### **Solutions de Centre de Données Cisco**

- Définir le Centre de Données
- Identifier la solution Cisco de Centre de Données
- Concevoir la solution Centre de Données Cisco

### **Technologies de Centre de Données**

- Conception de la commutation de niveau 2 et 3
- Virtualisation des composants de Centre de Données
- Concevoir les technologies Multi-chemins de niveau 2 (L2MP)

### **Topologies de Centre de données**

- Conception de la couche Coeur de réseau d'un Centre de Données
- Conception de la couche d'Aggrégation réseau d'un Centre de Données
- Conception de la couche d'Accès réseau d'un Centre de Données
- Conception de la couche d'Accès virtuelle d'un Centre de Données
- Conception de la haute disponibilité
- Conception de l'interconnexion de Centres de Données

### **Stockage en Centre de Données**

- Introduction au stockage
- Concevoir un SAN
- Concevoir une Fabrique Unifiée
- Concevoir les services SAN

### **Sécurité de Centre de Données**

- Concevoir la sécurité applicative en Centre de données
- Concevoir les technologies de sécurité des liens ainsi que le renforcement de la protection des équipements
- Concevoir la sécurité du stockage

### **Services applicatifs en Centre de Données**

- Concevoir une architecture applicative en Centre de Données
- Conception de services applicatifs
- Concevoir la répartition de charge globale

### **Administration de Centre de données**

- Concevoir de solution d'administration en Centre de données